

TFII EXECUTIVE BOARD MEETING

การประชุมคณะกรรมการอำนวยการสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส



สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส จัดการประชุมคณะกรรมการอำนวยการสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2554 เวลา 15.00 น. ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ อาคารนวมินทรราชินี โดยได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.ธีรวุฒิ บุญโยสภณ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ Mr.Moncef MEDDEB, Attaché for Scientefitic and University Affairs เป็นประธานร่วม พร้อมด้วยคณะกรรมการจากภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรมของฝ่ายฝรั่งเศสและฝ่ายไทย

สารบัญ

page 1 TFII EXECUTIVE BOARD MEETING

page 2 TFII Research : งานวิจัยศูนย์วิจัยพลังงานทดแทน, บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

page 3 TFII Academic Service : จัดอบรมหลักสูตร OMRON PLC Level 1 และ 2, การตรวจสอบโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ 2

page 4 TFII Activity : บรรยายพิเศษ เรื่อง Electricity Liberalisation in the European Union : some Paradoxes และเรื่อง Green Technology and Building Management

TFII Research

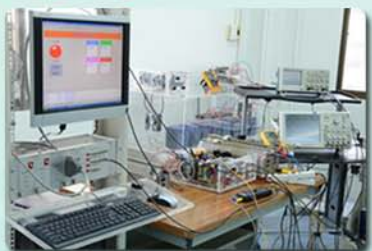
ผลงานวิจัยสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยศูนย์วิจัยพลังงานทดแทน

งานวิจัยเรื่อง A Nonlinear Control Approach to the Energy Management of Solar Power Plant with Supercapacitor for Grid-Independent Applications เป็นผลงานของ รศ.ดร.ปฏิพัทธ์ ทานทอง, นายพงษ์ศิริ มุ่งพร, Professor Dr. Bernard Davat ซึ่งเป็นงานวิจัยร่วมกันระหว่าง ศูนย์วิจัยพลังงานทดแทน สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส ร่วมกับภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และ Institut National Polytechnique de Lorraine (INPL)

งานวิจัยนี้นำเสนอระบบจ่ายไฟแบบผสม (Hybrid) โดยมีเซลล์แสงอาทิตย์เป็นแหล่งจ่ายหลัก ร่วมกับซูเปอร์คาปาซิเตอร์ ซึ่งทำหน้าที่เป็นแหล่งจ่ายเสริมในช่วงที่เซลล์แสงอาทิตย์มีกำลังไฟฟ้าไม่เพียงพอ ในส่วนของวงจรกำลังใช้ตัวแปลงไฟขนานกัน 4 เฟสสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์พิกัด 800 วัตต์ และตัวแปลงไฟ 2 ทิศทางขนานกัน 4 เฟสสำหรับซูเปอร์คาปาซิเตอร์ขนาด 100 ฟาราดส์ การควบคุมการทำงานของระบบแบบไม่เป็นเชิงเส้น (Non-Linear) ซึ่งเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่ประยุกต์ระบบควบคุมเข้ากับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง ผลการทดลองจริงในห้องวิจัยได้ผลลัพธ์สอดคล้อง ถูกต้องตามทฤษฎี

ผลงานวิจัยนี้ได้นำเสนอในงาน ICEM 2010- XIX International Conference on Electrical Machines เมื่อวันที่ 6-8 กันยายน 2553 ณ ประเทศอิตาลี

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์วิจัยพลังงานทดแทน สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โทร. 02-913-2500 ต่อ 2510 E-mail : pongsirim@kmutnb.ac.th



บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ Journal of Power Sources 2011



งานวิจัยเรื่อง Energy Management of Fuel Cell/Solar Cell/ Supercapacitor Hybrid Power Source เป็นผลงานของ รศ.ดร.ปฏิพัทธ์ ทานทอง, ผศ.ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล, รศ.ดร.วิบูลย์ ชื่นแขก, นายสุวัจน์ สิกบุตร, Prof.Serge Pierfederici, Prof.Dr.Bernard Davat เป็นงานวิจัยร่วมกันระหว่างคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ Groupe de Recherche en Électrotechnique et Électronique de Nancy (GREEN: UMR 7037) ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ Journal of Power Sources, Volume 196, Issue 1, Pages 313-324 ฉบับวันที่ 1 มกราคม 2554

TFII Academic Service

จัดฝึกอบรมหลักสูตร OMRON PLC Level 1, OMRON PLC Level 2

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยฝ่ายระบบการผลิตอัตโนมัติ จัดฝึกอบรมหลักสูตร OMRON PLC Level 1 และ OMRON PLC Level 2 ให้กับพนักงานของ บริษัท วาลีโอ คอมเพรสเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นกิจกรรมภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ระหว่างสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส กับ บริษัท วาลีโอ คอมเพรสเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งลงนามเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2554 มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของ PLC และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ได้ เริ่มอบรมเมื่อวันที่ 14-16 มิถุนายน 2554 และ วันที่ 19-21 กรกฎาคม 2554 ณ ห้องอบรม 402 ชั้น 4 สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส



จัดฝึกอบรมหลักสูตร การตรวจสอบโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ 2 (UT2)

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยฝ่ายเทคโนโลยีงานเชื่อม จัดฝึกอบรมหลักสูตรการตรวจสอบโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ 2 (UT2) ให้กับบุคลากร บริษัท เอ็ม.ซี.เอส. สตีล จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นกิจกรรมภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ระหว่างสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส กับ บริษัท เอ็ม.ซี.เอส. สตีล จำกัด (มหาชน) ซึ่งลงนามเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2553 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพแก่ผู้ปฏิบัติงานให้สามารถวิเคราะห์ผลจากการตรวจสอบได้ตามมาตรฐาน ตลอดจนสามารถกำหนดขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและสามารถเขียนรายงานการบันทึกผลได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน เริ่มอบรมเมื่อวันที่ 20-24, 27-30 มิถุนายน-1, 4-5 กรกฎาคม 2554 ณ ห้องอบรม 506 ชั้น 5 สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส



TFII Activity

จัดบรรยายพิเศษทางวิชาการ

เรื่อง Electricity Liberalisation in the European Union : some Paradoxes



ผศ.ดร.พิเชษฐ ศรีธรรมรงค์ รักษาการแทนรองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาการศึกษาและเทคโนโลยี สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส เป็นประธานเปิดการบรรยายพิเศษทางวิชาการ เรื่อง Electricity Liberalisation in the European Union : some Paradoxes โดย Prof.Jacques PERCEBOIS, Director of CREDEN (Centre of Research in Energy Economics and Law), University of Montpellier1 เป็นวิทยากร เพื่อให้ผู้เข้าร่วมฟังการบรรยายได้รับความรู้ในเรื่องสถานการณ์พลังงานในสหภาพยุโรป และแลกเปลี่ยนความรู้กับวิทยากร มีผู้เข้ารับฟังการบรรยายจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เช่น EGAT, MEA, PEA เป็นต้น จำนวน 40 คน เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2554 ณ ห้องอบรม 703 ชั้น 7 สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

จัดบรรยายพิเศษทางวิชาการ

เรื่อง Green Technology and Building Management

ฝ่ายเทคโนโลยีการกักต้อน สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส ร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จัดบรรยายพิเศษทางวิชาการ เรื่อง Green Technology and Building Management โดย Prof.Dr.-Ing. Alfred Leidig, Rosenheim University of Applied Sciences เป็นวิทยากร มีผู้เข้ารับฟังการบรรยายจากหน่วยงานต่างๆภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 79 คน เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2554 ณ ห้องอบรม 703 ชั้น 7 สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส



จัดทำโดย สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส มจพ.

1518 ถนนพิบูลสงคราม แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ 02-913-2500 ต่อ 2501, 2509
โทรสาร 02-586-9014
www.tfii.kmutnb.ac.th
E-mail Address : tfii@kmutnb.ac.th

คณะที่ปรึกษา

กองบรรณาธิการ

- ผศ.ดร.พนาทนต์ เศรษฐกุล
- ผศ.ดร.พิเชษฐ ศรีธรรมรงค์
- รศ.ศิริพร ดาวพิเศษ
- ดร.มิคาเอล โรนเร็ง
- นางสาวศุภาภรณ์ เลขพัฒน์
- นางสาวธนพร สมังจณา
- นางสาวอัสณี ชาอุรัมย์



- นายอนุชิต ยังสืบตระกูล
- นายศุภการ เมฆชาย